

## Visión general de IBM @server BladeCenter



### Características principales

- **Aproveche la avanzada tecnología integrada que permite ampliar rápidamente la funcionalidad cuando lo necesite**
- **Disfrute de mayor flexibilidad para elegir las aplicaciones, los sistemas operativos y las configuraciones que mejor satisfagan sus necesidades de negocio**
- **Saque el máximo partido de las herramientas de gestión avanzada, como el software IBM Director, para una gestión exhaustiva de la solución IBM @server BladeCenter.**

En el actual mundo on demand, parece como si todo el mundo, clientes, Business Partners e incluso la competencia, exija más a su empresa: más productos y servicios, disponibilidad las 24 horas al día y capacidad de cambiar de orientación o enfoque al instante. En un entorno de estas características, necesita exigir más de los sistemas TI.

Hoy, el mercado obliga a las empresas a convertirse en un negocio on demand y BladeCenter es la solución ideal para ello, puesto que ofrece una plataforma integrada y fácil de utilizar, con gran

flexibilidad, escalabilidad y facilidad de gestión, que le ayudarán a centrar sus esfuerzos en lo que realmente importa: su negocio.

### Diferentes servidores para diferentes necesidades

BladeCenter ofrece configuraciones optimizadas para bastidor de 2 y 4 vías. Asimismo, al ser compatible con los servidores IBM @server BladeCenter HS20 y HS40 e IBM @server BladeCenter JS20 y AMD Opteron LS20 para IBM @server BladeCenter, BladeCenter está diseñado para satisfacer una gran diversidad de requerimientos de negocio, desde las aplicaciones de colaboración y computación en servidores Blade HS20 o JS20, hasta las aplicaciones comerciales o de bases de datos en servidores Blade HS40 y aplicaciones de computación de Alto Rendimiento en servidores Blade LS20.

### Seleccione lo mejor para su negocio

Visite [pc.ibm.com/es/xseries](http://pc.ibm.com/es/xseries)

para más información contactar con un Business Partner

### **Tecnologías integradas que facilitan la innovación**

Dado que los sistemas y las prioridades de las empresas deben adaptarse a la evolución del mercado y las necesidades de negocio, BladeCenter está pensado para facilitar estos cambios con un diseño modular integrado, que proporciona la funcionalidad, la potencia y la capacidad que necesita, y cuando la necesita, para mejorar la eficiencia y la capacidad de respuesta de su negocio. BladeCenter ofrece:

#### *Selección de plataformas de proceso*

Elija entre una solución de 2 vías, como los servidores Blade HS20, JS20 y LS20 con procesadores IBM POWER, Intel Xeon o AMD Opteron de alto rendimiento, o el servidor Blade HS40 de 4 vías con el procesador Intel® Xeon MP. Todos proporcionan la potencia informática necesaria para satisfacer los diferentes requisitos de soluciones y cargas de trabajo.

### *Tecnologías de switch, Ethernet y canal de fibra*

Los sistemas BladeCenter, que proporcionan una amplia gama de soluciones de switch integradas, reducen el coste total de propiedad (TCO), puesto que eliminan la necesidad de adquirir switches adicionales de canal de fibra, Ethernet y teclado, ratón y vídeo, además del caro y engorroso cableado que les acompaña. BladeCenter es líder del mercado en flexibilidad y selección, al tiempo que ofrece una excelente capacidad de integración gracias a los componentes que se adaptan a la infraestructura de la empresa para proporcionar una solución Blade completa.

#### *Soporte para aplicaciones de 32 ó 64 bits*

Los modelos de servidor Blade HS20 con la tecnología Intel Extended Memory 64 (Intel EM64T), el servidor Blade JS20 y el servidor Blade LS20 facilitan la transición a las aplicaciones de 64 bits sin alterar en lo más mínimo la relación precio/rendimiento de la infraestructura existente.

### *Herramientas de gestión*

Las herramientas de gestión integradas como IBM Director e IBM Remote Deployment Manager simplifican la administración para reducir costes y mejorar el control del centro de datos, sin necesidad de adquirir nuevas herramientas para gestionar el sistema.

### **Especificaciones abiertas**

IBM ha publicado las especificaciones de diseño de BladeCenter para que otros proveedores puedan diseñar fácilmente switches de red, tarjetas de adaptador blade (tarjetas hijas) y blades de comunicación y accesorios compatibles para la plataforma. Las especificaciones de diseño abiertas de BladeCenter aumentan el nivel de desarrollo del sector para ofrecer soluciones más completas a los clientes.

#### *IBM ExpressPortfolio*

Determinados servidores Blade y configuraciones comunes de BladeCenter, con un diseño, características y precio pensados específicamente para satisfacer las necesidades específicas de la mediana empresa, forman parte de la cartera de productos IBM Express de fácil adquisición, instalación y gestión.



*El chasis BladeCenter tiene capacidad para hasta 14 servidores Blade HS20 de dos vías*



*El chasis BladeCenter tiene capacidad para hasta 7 servidores Blade HS40 de cuatro vías*

**ON DEMAND EXPRESS PORTFOLIO**  
BUILT FOR MID-SIZED BUSINESS.

#### *Ventajas en alimentación y refrigeración*

El conjunto de características y la mayor densidad de BladeCenter se consiguen gracias a la innovadora arquitectura de su chasis. Dado que BladeCenter utiliza componentes de alta eficiencia energética y una infraestructura de arquitectura compartida, el consumo de los sistemas cliente puede ser mucho menor que en la mayoría de los diseños de servidor no Blade comparables. El menor consumo energético y la refrigeración vectorial calibrada permiten incrementar el número de servidores que puede contener un entorno con capacidad de alimentación o refrigeración limitada.

La arquitectura modular perfectamente integrada de BladeCenter proporciona la flexibilidad, facilidad de gestión y alto rendimiento de las plataformas optimizadas para bastidor y permiten:

- *Optimizar la productividad de los recursos con la funcionalidad necesaria en ese momento*
- *Implantar recursos informáticos de forma dinámica para procesar las diferentes cargas de trabajo*

- *Ampliar la capacidad informática de forma asequible gracias a la escalabilidad del pago según crecimiento*
- *Reducir los costes de TI y el TCO al proporcionar todas las prestaciones en un sistema integrado y flexible*
- *Controlar el centro de datos simplificando la gestión de las soluciones con potentes herramientas de IBM.*

#### **Sistemas flexibles que proporcionan espacio para futuras ampliaciones**

BladeCenter brinda una gran flexibilidad que permite adaptarse a las diferentes necesidades de negocio y de TI. Este ecosistema tan flexible ofrece:

- *Soporte para un sinfín de aplicaciones y una amplia gama de sistemas operativos, como Microsoft® Windows®, AIX<sup>1</sup>, Novell NetWare<sup>2</sup> y Linux®, de modo que permite utilizar el sistema operativo más conveniente para su empresa*
- *La flexibilidad de utilizar procesadores Intel o POWER con servidores Blade HS20, HS40, JS20 y LS20*

- *Capacidad de compaginar diferentes funciones como la investigación avanzada, las bases de datos, la tecnología digital y la colaboración en el mismo BladeCenter*
- *Escalabilidad de 2 y 4 vías, que permite ampliar o reducir la solución según los requisitos informáticos de la empresa*
- *Opciones de almacenamiento flexibles, como las unidades internas o la conexión a soluciones de almacenamiento externo, como una red de área de almacenamiento o almacenamiento conectado a redes*
- *Capacidad de incorporar tarjetas PCI estándar mediante la adición de una unidad de expansión PCI.*



*BladeCenter ofrece una infraestructura gestionada eficazmente que ayuda a maximizar la productividad de los recursos y minimizar los costes administrativos de TI y red.*



*El servidor Blade LS20 de dos vías, con procesadores AMD Opteron, es el modelo más reciente de la familia de servidores Blade BladeCenter.*

**Soluciones de TI simplificadas que permiten centrarse en los verdaderos objetivos de la empresa**

IBM ha creado BladeCenter pensando en la facilidad de uso, con el fin de simplificar la administración para que resulte más rentable y así poder dedicar el personal de TI especializado a otras tareas estratégicas. Además, gracias al nuevo soporte para Linux y los estándares abiertos, el software IBM Director es ahora más flexible para gestionar la actividad entre los servidores Blade y los sistemas.

IBM Director proporciona total capacidad de gestión remota desde una única consola gráfica. Este software integrado automatiza y simplifica las tareas de TI y conexión a redes, de modo que permite implantar, configurar, gestionar y mantener cientos de servidores.

Con IBM Director disfrutará de las siguientes ventajas:

- *Capacidades de gestión avanzada que incrementan la productividad, minimizan la necesidad de conocimientos especializados y reducen costes*
- *Instalación simplificada de servidores Blade mediante IBM Deployment Wizard, que reduce el número de configuraciones de chasis, facilita la réplica y permite realizar la instalación en tan sólo unos minutos*
- *Capacidad de crear, mantener e implantar imágenes desde una única interfaz con la funcionalidad de arrastrar y soltar mediante Remote Deployment Manager<sup>3</sup>*
- *Reducción potencial de los costes de administración mediante herramientas como Predictive Failure Analysis y Light Path Diagnostics, que permiten mantener el máximo rendimiento y disponibilidad de los sistemas.*



**IBM España**

Tel.: 900 100 400  
C/Sta. Hortensia 26-28  
28002 Madrid

La página de presentación de IBM se encuentra en la dirección **ibm.com**

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, el logotipo de e-business, @server, AIX, BladeCenter, el logotipo de On Demand, POWER y Predictive Failure Analysis son marcas registradas de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Intel es una marca registrada de Intel Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Linux y Xeon son marcas registradas de Linus Torvalds en los Estados Unidos y/o en otros países.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Otros nombres de empresas, productos o servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de terceros.

<sup>1</sup> El sistema operativo AIX sólo se soporta en el servidor Blade JS20.

<sup>2</sup> El sistema operativo Novell NetWare se soporta en los servidores Blade HS20, HS40 y LS20.

<sup>3</sup> El servidor Blade JS20 no ofrece soporte para Remote Deployment Manager.

Las referencias efectuadas en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga intención de comercializarlos en todos los países en los que opera. Las referencias a productos, programas o servicios de IBM no implican que sólo puedan utilizarse programas, productos o servicios de IBM. En su lugar, puede utilizarse cualquier programa, producto o servicio funcionalmente equivalente.

Los productos de hardware de IBM se fabrican a partir de componentes nuevos o de componentes nuevos y utilizados. En algunos casos, puede que el producto de hardware no sea nuevo y se haya instalado anteriormente. Independientemente de ello, se aplican los términos de garantía de IBM.

Esta publicación sólo tiene carácter de orientación general. La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su representante comercial o distribuidor de IBM para conocer la información más reciente acerca de los productos y servicios de IBM.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2005  
Reservados todos los derechos.

**Más información:**

<b>Página principal de xSeries</b>	<b>ibm.com/pc/europe/xseries</b>
<b>Opciones</b>	<b>ibm.com/pc/europe/accessories</b>
<b>Contactar con un Business Partner</b>	<b>ibm.com/pc/europe/buyibm</b>